بسم الله الرحمن الرحيم

أخي القارئ أختي القارئة أرجو أن لا تنسونا من دعائكم...

أوامر

موضوع الـ DOS موضوع مهم جداً في رأيي ، وتنبع أهمية معرفته من كونه يعتبر المفتاح الرئيسي للتعامل مع أي جهاز حاسب ألي وأستطيع تشبيه علاقته بعلم الحاسب الألي بعلاقة جدول الضرب بعلم الرياضيات .

كلمة (DOS) اختصار لـ Disk Operating System

*تعريف الـ: DOS هو مجموعة من الأوامر والتعليمات التي تتحكم في مكونات الحاسب الآلي .

-دور الـ DOS في جهاز الكمبيوتر: هو حلقة الوصل بين الكمبيوتر والمستخدم .

الملفات -

إن أهم الخدمات التي يقدمها الـ DOS هي تنظيم حفظ البيانات في الملفات .

تعريف الملف: هو عبارة عن وعاء لحفظ البرامج أو النصوص أو البيانات، وهو أصغر وحدة للحفظ بالنسبة لنظام التشغيل.

*تسمية الملفات:

ينقسم اسم الملف إلى قسمين:

القسم الأول: وهو الأساس (ROOT) ويجب ألا يزيد طوله عن Λ حروف. وهذا الجزء من اسم الملف ضروري - إي يجب وجوده .

القسم الثاني: ويسمى الامتداد ويجب ألا يزيد طوله عن ٣ حروف، ويجب أن يفصل بين الاسم (الأساس) و الامتداد بعلامة النقطة (.). وهذا الجزء من الاسم اختياري - يمكن الاستغناء عنه .

-جميع الملفات التي تنتهي بأحد الإمدادات التالية BAT, EXE, COM قابلة للتحميل والتنفيذ المباشر.

ونبين هنا بعض أشهر أنواع الإمدادات المستخدمة مع أسماء ملفاتها الكاملة:

BAT. ملف أوامر تنفذ دفعة واحدة .(BATCH)

(COMMAND). ملف برنامج .COM

EXE.ملف جاهز للتنفيذ). EXE.

DOC. ملف نصوص أو وثائق .DOC

(ASSEMBLY). ملف مصدر برنامج مكتوب بلغة التجميع. ASM

BAK.ملف احتياطي . (BACKUP)

(BASIC). ملف برنامج بيسك BAS.

DBF. ملف قاعدة بيانات . (DBASE FILE).

PAS ملف برنامج مكتوب بلغة باسكال . (PASCAL

SYS. ملف تكوين نظام .(SYSTEM)

C ملف مصدر مكتوب بلغة سى . (C

الرموز المستخدمة في تسمية الملفات:

-). الحروف الأبجدية من A إلي Z سواء كانت صغيرة أو كبيرة .(
 - ١ الأرقام من إلى ٩ .
 - -٣بعض العلامات مثل { }):، ()، &، %، \$، #، □. (!
 - *الشروط التي يجب مراعاتها عند اختيار اسم الملف:
 - اطول الاسم الأساسي للملف من ١-٨ حروف.

- ٢يجب ألا يزيد الاسم الممتد -إن وجد- عن ٣ أحرف .
- "أن يفصل بين الاسم الأساسي والاسم الممتد -إن وجد- بعلامة النقطة . (.)
 - -٤أن يكتب الاسم الأساسي والاسم الممتد بدون فراغات .
- عدم استخدام مفاتيح التحكم و هي ESC) : CTRL ، : (ALT في أي اسم .
- ٦ عدم استخدام الأسماء المحجوزة لنظام التشغيل مثل CON الخاص بلوحة المفاتيح و شاشة العرض أو PRN الخاص باسم الطابعة .
 - -٧عدم استخدام الرموز ذات الدلالة الخاصة لنظام التشغيل وهي * ، / ، /، +، =، ؟ . (

تنظيم الملفات على القرص:

للحصول على ملفات منظمة على القرص يجب إنشاء الدليل (Directory) فذلك يسهل التعامل مع الملفات وترتيبها بسهولة.

- -تعريف الدليل : (Directory) هو عبارة عن مجموعة ملفات توضع تحت مسمى دليل معين .
 - -أقسام الأدلة: تقسم الأدلة إلي أربعة أقسام:
- الدليل الرئيسي: وهو الدليل الذي يقوم Dos بإنشائه تلقائياً عند تشكيل الاسطوانة وتوضع تحته جميع الملفات المنشأة .
- ٢ الدليل الفرعي: وهو الذي ينشأ تحت دليل رئيسي . (subdirectory) ونظرا لأن مستخدم الكمبيوتر يتعامل مع عدد كبير من الملفات لذلك يفضل أن توزع هذه الملفات في أدلة فرعية .
 - -ويمكن إنشاء الأدلة الفرعية داخل الدليل الرئيسي أو داخل أدلة فرعية أخرى .
 - -الفرق بين الدليل الرئيسي والدليل الفرعي: هو أن النظام ينشئ الدليل الرئيسي تلقائياً، بينما ينشئ المستخدم الدليل الفرعي .
 - -يوجد دليل رئيسي واحد في كل قرص بينما قد يوجد في القرص عدة أدلة فرعية .
 - "الدليل الأبوي: وهو نوع من الأدلة تتفرع منه أدلة فرعية عديدة فيصبح دليلاً أبوياً لهم.

```
ومثال على ذلك:
```

SCHOOL\CLASS

إن الدليل (SCHOOL) في المثال السابق يعتبر دليلاً أبوياً للدليل الفرعي .(SCHOOL)

- ٤ الدليل الحالي: وهو الدليل الذي يكون مستخدما وقت العمل عليه ، وكذلك هو الدليل الذي يتم التعامل مع ملفاته بدون أن يسبقها اسم دليل آخر - لا يرتبط بدليل أبوي .

*طريقة تحميل نظام التشغيل من الأسطوانة المرنة: هناك طريقتين لعمل ذلك:

الطريقة الأولى: (يجب أن يكون الجهاز مغلق (

- اندخل اسطوانة الدوس في محرك الأقراص . A.

- ٢ نقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر

الطريقة الثانية: (حين يكون الجهاز يعمل (

- اندخل اسطوانة الدوس في محرك الأقراص . ٨.

- ٢ نقوم بالضغط على المفاتيح التالية معا . ALT + CTRL + DELETE :

*رموز محركات الأقراص في نظام التشغيل: (DOS)

- ١ الأسطوانة المرنة : (Floppy Disk) ويوجد هناك نوعين من الأسطوانات المرنة وهما : أ-أسطوانة مرنة حجم ٣,٥ بوصة .

ب-أسطوانة مرنة حجم ٥,٢٥ بوصة .

-ويرمز لمحرك الأسطوانات المرنة بالرمز A أو .B

- ٢ القرص الصلب : (Hard Disk) ويرمز له بالرمز .

E. ويرمز له بالرمز D أو . ٣- ويرمز له بالرمز D

*طريقة التنقل بين محركات الأقراص: بالضغط على الرمز ثم نلحقه ب:

*الملفات الأساسية لنظام التشغيل الـ : (DOS)

يتكون نظام التشغيل من ثلاثة ملفات أساسية تمثل البنية الأساسية للنظام والعمود الفقري له وهي كالتالى:

أولاً: IO.SYS: وهذا الملف خاص بالتحكم في الإدخال والإخراج.

ثانياً: MSDOS.SYS : وهذا الملف يحتوي على مجموعة كبيرة من الأوامر التي توضع في الذاكرة عند التشغيل.

ثالثاً: COMMAND.COM : وهذا الملف يحتوي على جميع أوامر نظام التشغيل الداخلية.

*مكونات نظام التشغيل:

ينقسم نظام التشغيل إلى ثلاثة أجزاء رئيسية:

الجزء الأول منه يتحكم في الأجهزة والجزء الثاني عبارة عن مجموعة من التعليمات والأوامر تعمل بصورة تلقائية لا دخل للمستخدم فيها و لا يمكنه التحكم بها وهي مخزنة في ذاكرة القراءة فقط) (ROMوالتي لا يمكن مسحها أو تعديلها والجزء الثالث عبارة عن مجموعة من الأوامر و البرامج تعتبر خدمات للمستخدم وتيسر له استخدام الكمبيوتر.

*الاختصارات:

يستخدم نظام التشغيل (DOS) اختصارين اثنين عوضاً عن أسماء الملفات أو جزء منها داخل صيغة الأوامر وهما:

(١ الرمز (?): ويستخدم للدلالة على غياب حرف واحد فقط من اسم أحد الملفات.

(٢ الرمز (*): ويستخدم للدلالة على غياب أي عدد من الحروف (بشرط أن لا يتجاوز ٨ أحرف .(

*الأوامر:

تنقسم أو امر الـ DOS إلى قسمين :

- ١ الأوامر الداخلية: وهي الأوامر التي يتم تحميلها إلى ذاكرة الـ RAM أثناء تشغيل الجهاز ويتم تنفيذها من الذاكرة بمعنى أن هذا النوع من الأوامر لا يستلزم وجود أسطوانة لتنفيذه.

من أمثلة الأوامر الداخلية:

CLS - TIME - DATE - MD - CD - RD - DIR - DEL

-١٢لأوامر الخارجية: وهي الأوامر التي لا يتم تحميلها إلى ذاكرة الـ RAM أثناء تشغيل الجهاز وإنما تبقى على الأسطوانة وليتم تنفيذ إي أمر منها يشترط وجود اسطوانة نظام التشغيل داخل المشغل المرن أو الصلب.

من أمثلة الأوامر الخارجية:

FORMAT - DISKCOPY - DISKCOMP - COMP - SYS - EDIT

-تنقسم أوامر نظام التشغيل الداخلية والخارجية إلى ستة أنواع:

- ١ أو امر النظام:

MEM

DATE

VER

DosKey

PROMPT

CLS

VSAFE

MEMMAKER

MODE

COMMAND

MSD

TIME

DEFRAG

- ٢ أو امر الاسطوانة:

SCANDISK

CHKDSK

FORMAT

DISKCOMP

DISKCOPY

MSBACKUP

SYS

LABEL

FDISK

UNFORMAT

VOL

أوامر الفهرس:

APPEND

DIR

CD

RD

MOVE

DATE

DELTREE

MD

TREE

- ٤ أو امر الملفات :

TYPE

COPY CON

COPY

ATTRIB

DEL

REN

UNDELETE

XCOPY

PRINT

FIND

EDIT

SORT

MSAV

MORE

HELP

-٥ الأوامر الحزمية:

REM

CALL

ECHO

FOR

IF

PAUES

SHIFT CHOICE

GOTO

- ٦ أو امر خاصة ونادرة الاستخدام:

FASTOPEN

MSCDEX

CHCP

INTERLNK

QBASIC

DRVSPACE.SYS

LOADFIX

SHARE

FASTHELP

NLSFUNC

CTTY

INSTALL.HIGH

RECOVER

DEBUG

KEYB

EXPAND

DRVSPACE

SUBST

LOAD HIGH

INTERSVR GRAPHICS VERIFY REPLACE POWER

*شرح لأهم الأوامر المستخدمة في نظام اله: DOS

- االأمر) VER : وهو اختصار كلمة VERSION وتعني إصدار) وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته الاستعلام عن رقم إصدار نظام التشغيل الـ . MS-DOS

ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر VER في الـ :DOS

ثم بالضغط على مفتاح ENTER سيظهر . MS-DOS VER ٦,٢٢

-ملاحظة: هذه الإجابة تختلف من جهاز إلي آخر حسب نسخة نظام التشغيل.

-١٢لأمر) DATE :التاريخ) وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض التاريخ الموجود بالجهاز مع إمكانية تعديله .

ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر DATE في الـ: DOS

ثم بالضغط على مفتاح ENTER سيظهر ٩٩-٢٥-٣٠ current Date is THU ٠٣-٢٥-٩٩ وكذلك Enter وكذلك current Date is THU ٠٣-٢٥-٩٩ المناه وإذا السنة وإذا السنة وإذا الشهر ثم اليوم ثم السنة وإذا الم نرغب في كتابة تاريخ جديد يكفي الضغط على مفتاح الإدخال ENTER بدون كتابة إي شئ .

-ملاحظة: هذه الإجابة طبعاً تختلف من جهاز إلى آخر حسب التاريخ.

-شروط كتابة التاريخ في نظام التشغيل :DOS

- انظام التشغيل لا يقبل إي تاريخ قبل سنة ١٩٨٠ .
 - ٢لا يمكن استخدام التاريخ الهجري .
 - -٣لا يمكن كتابة الأشهر بالحروف
- ٤ لا يمكن استخدام النقطتين الرأسيتين : كفاصل بين في التاريخ

- -٥أن تستخدم في كتابة التاريخ النظام الأمريكي (mm-dd-yy) الشهر ثم اليوم ثم السنة .
- -١٢ الأمر) TIME : الوقت) و هو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض الوقت المسجل داخل جهاز الحاسب مع إمكانية تعديله .

ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر TIME في الـ DOS

ثم بالضغط على مفتاح ENTER سيظهر ENTER سيظهر ENTER و دنلك على مفتاح الثواني ثم تحديد الثواني ثم تحديد الثواني ثم كسر الثواني ثم تحديد الوقت صباحاً أو مساءاً وإن لم ترغب في كتابة وقت جديد يكفيك الضغط على مفتاح الإدخال ENTER بدون كتابة إي شئ .

-ملاحظة: هذه الإجابة طبعاً تختلف من جهاز إلى آخر حسب الوقت.

- ٤ الأمر) CLS : وهو اختصار لجملة Clear The Screen وتعني مسح الشاشة) وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته هي تنظيف الشاشة من كافة البيانات التي عليها وإرجاع محث التشغيل إلي أول سطر على الشاشة مهما كان موقعه أثناء تنفيذ الأمر .

ومثال على ذلك قم بكتابة الأمر CLS في الـ: DOS

ثم بالضغط على مفتاح ENTER سيتم تنظيف الشاشة من البيانات الموجودة عليها وليس مسح البيانات .

- الأمر PROMPT : وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته تغيير شكل محث التشغيل لنظام التشغيل .

ومن أهم استخدامات الأمر PROMPT التالي:

PROMPT \$D تغيير شكل المحث C إلى علامة تاريخ اليوم

PROMPT \$T تغيير شكل المحث C إلى علامة الوقت الحالي

PROMPT \$Q تغيير شكل المحث C إلى علامة =

\$\$ PROMPTتغيير شكل المحث C إلى علامة

PROMPT \$V تغيير شكل المحث C إلى رقم إصدار نظام التشغيل

- ١ الأمر) VOL : وهو اختصار لكلمة (Volume Label وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض اسم الأسطوانة الداخلي

ومثال غلى ذلك قم بكتابة الأمر VOL في الـ DOS

ثم بالضغط على مفتاح ENTER سيظهر Volume in drive C is alwafa

-ملاحظة: هذه الإجابة طبعاً تختلف من جهاز إلى آخر حسب اسم القرص .

- ١٧ الأمر DIR : وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض الملفات الموجودة على الفهرس الحالي ومن خلاله نستطيع عرض :
 - ١ اسم الاسطوانة والرقم المسلسل لها .
 - ٢ اسم الفهرس الحالى والمسار الحالى له .
- -٣عرض الملفات الموجودة بخمس بيانات (اسم الملف -نوع الملف (امتداده) -مساحة الملف بالبايت (حجم الملف)-تاريخ إنشاء الملف -وقت إنشاء الملف . (
- -٤ عرض الفهارس الموجودة بأربعة بيانات وهي (-اسم الفهرس-علامة الفهرس وتكون على الشكل > DIR >بجوار اسم الفهرس-تاريخ إنشاء الفهرس -وقت إنشاء الفهرس.
- ٥ رسالة تعرض إجمالي عدد الملفات الموجودة بالفهرس الحالي والذي يتم عرضه وكذلك المساحة الكلية لهذه الملفات .
 - ١ المساحة الحرة أو الشاغرة على الاسطوانة أو القرص .

أهم صور استخدامات الأمر: DIR

DIR/P لعرض الملفات صفحة صفحة

DIR/W لعرض الملفات بعرض الشاشة

DIR/Bلعرض أسماء الفهارس والملفات ونوعها فقط

DIR/L لعرض أسماء الفهارس والملفات بالحروف الصغيرة

DIR/S لعرض كل الملفات والفهارس الموجودة بالفهرس الحالي

DIR/O لعرض الفهارس والملفات مرتبة ترتيب أبجدي من A إلى Z

DIR/OSلعرض الفهارس والملفات مرتبة حسب مساحتها بالبايت من الأصغر إلى الأكبر

DIR/AH عرض الملفات المخفية فقط

DIR/AR عرض ملفات القراءة فقط و هي محمية من الإلغاء

DIR/ASعرض ملفات النظام فقط

DIR/AD عرض جميع الفهارس فقط بدون الملفات

DIR/AA عرض الملفات التي تحمل علامة الأرشيف فقط

- ۱۸ الأمر) MD : و هو اختصار لكلمة (Make Directory و هو من الأوامر الداخلية ووظيفته إنشاء فهرس فرعي من الفهرس الرئيسي أو إنشاء فهرس فرعي من فهرس فرعي آخر .

- ١٩ الأمر) CD: وهو اختصار لكلمة (Change Directory وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته:
 - امعرفة الفهرس الحالي
 - ٢ الانتقال بين الفهارس إما من :
 - -رئيسي إلي فرعي
 - -فرعي إلي رئيسي

وإذا أردنا معرفة الفهرس الحالي الذي نقف عليه نكتب الأمر CD فقط ثم نقوم بالضغط على مفتاح ENTER

- ۱ الأمر) RD و هو اختصار لكلمة (Remove Directory و هو من الأوامر الداخلية ووظيفته حذف أو إزالة الفهرس الفرعي ،ولحذف أو إزالة إي فهرس فرعي فهناك شرطين :
 - ١ إزالة جميع الملفات والبرامج الموجودة داخل الفهرس الفرعي المراد إزالته.
 - ٢ ألا يكون الفهرس الفرعي المراد إزالته هو الذي نقف عليه الآن بل يجب أن نكون على فهرس آخر أعلى منه رتبة .

- ١ االأمر COPY : وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته نسخ ملف أو مجموعة ملفات في نفس الفهرس أخر أو في أسطوانة أخرى .
- ٢ االأمر COPY CON : وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته إنشاء وكتابة ملفات نصية جديدة من لوحة المفاتيح وعرضها وطباعتها .

ومن عيوب الأمر COPY CON إنه:

- الا يمكن الصعود لسطر قد تمت كتابته وتم الضغط على مفتاح الإدخال . ENTER
- ٢لا يمكن فتح ملف للتعديل به بعد حفظه من نفس الأمر بل يكون من محرر النصوص الموجود مع نظام التشغيل DOS و هو . EDIT
 - -ملاحظة: لحفظ الملف المنشأ عن طريق الأمر COPY CON قم بعمل إحدى الخطوات التالية: أ-الضغط على مفتاح يردخال .

ب-الضغط على مفتاح F٦ ثم الضغط على مفتاح الإدخال .

- -١١٢ الأمر TYPE :وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته عرض محتويات الملفات النصية على الشاشة
- -ملاحظة: يقوم هذا الأمر بعرض الملفات النصية أما الملفات التي من النوع EXE-COM-SYS فلا يمكن عرضها .
- -٤ االأمر) REN :وهو اختصار لكلمة (Rename وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته تغيير اسم الملف أو نوعه أو كلاهما .

مثال(١: (

- ١ الأمر) DEL : وهو اختصار لكلمة (DELETE وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته مسح ملف أو مجموعة ملفات في نفس الفهرس أو في فهرس آخر أو في أسطوانة أخرى . ملاحظة: في حال مسح كل الملفات لا بد من ظهور الرسالة التأكيدية التالية :

All Files in directory will be deleted Are you Sure Y/N

وإذا أردت حذف جميع الملفات أضغط حرف ٢ وإذا أردت إلغاء العملية اضغط ١٠.

- PATH وهو من الأوامر الداخلية ووظيفته فتح مسار أو عدة مسارات على مجموعة محددة من الفهارس على أسطوانة واحدة أو عدة أسطوانات وذلك حتى يسهل التعامل مع الملفات الواقعة عليها من إي موقع ويدرج أمر PATH إلى ملف Autoexec.bat في سطر واحد (لو تكرر الأمر وبصورة مختلفة سيحفظ منه فقط آخر صورة له في آخر سطر (ويوصف بداخله كل الفهارس التي نرغب بالتعامل معها مباشرة بدون استخدام الأمر CD للدخول إليها .

-ملاحظات هامة:

- ايوضع أمر PATH داخل ملف Autoexec.bat في سطر واحد .
- ٢من الممكن كتابة أمر PATH على إي مشغل أقراص في كل مرة تفتح فيها حاسبك .
- مثال على ذلك قم بكتابة الأمر PATH على الـ DOS لكي تعرف اسم المسار الموجود بالجهاز .
- -١١٧ الأمر MEM :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته إعطاء تقارير كاملة عن حالة جميع أنواع الذاكرة .
 - -١١٨ الأمر MODE :وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته :
 - االتحكم في حجم الكتابة وعرضها على الشاشة.
 - ٢ إعطاء تفاصيل عن الملحقات المتصلة بالحاسب وما إذا كانت متصلة معه على التوالي أو على التوازى .
 - ١٩ الأمر DOSKEY : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته :
 - ااستدعاء وتعديل اسطر الأوامر وذلك باستدعاء كل ما سبق تنفيذه من أوامر .
 - ٢ إنشاء ما يسمى بالماكرو (Macros) وهو عبارة عن مجموعة من الأوامر تجمع تحت اسم

- واحد ويعطى لها مفتاح معين لتشغليها بخطوة واحدة .
- -ملاحظة هامة: الأمر DOSKEY يقوم بحجز ٤ كليو بايت من الذاكرة الأساسية .
 - ۱ الأمر MSD : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته :
 - ١ اكتشاف مواصفات الحاسب من حيث:
-)نوع المعالج حجم الذاكرة أنواع مشغلات الأقراص مواصفات نظام العرض وباقي المكونات .(
- ٢ الحصول على تقارير فنية تفيد باكتشاف المشاكل التي حدثت على الحاسب مثل تلف شرائح الذاكرة الداكرة الداكرة الداكرة الدين المشاكل التي حدثت على الحاسب مثل تلف شرائح الذاكرة الدين المساكل المساكل الدين المساكل المساكل الدين المساكل الدين المساكل المساكل المساكل المساكل الدين المساكل المساكل
 - ١ ٢ الأمر Command : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته تفسير أوامر نظام التشغيل الداخلي .
 - ٢ الأمر DEFRAG : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته تتمثل برفع كفاءة التشغيل للقرص الصلب أو القرص المرن حيث إنه يقوم بتجميع الملفات المبعثرة إلي جوار بعضها وبالتالي توفير مساحة إضافية .
 - -٣٢الأمر FORMAT :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته تهيئة الأسطوانة الصلبة أو المرنة.
- -٤ ٢ الأمر LABEL : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته إعادة تسمية الاسطوانة أو تعديل اسمها أو مسحه .
 - ١٥ الأمر DISKCOPY : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته نسخ أسطوانة مرنة على أخرى مطابقة لها تماما من حيث النوع والحجم والسعة ويقوم بنسخ كامل الملفات حتى المخفية . ملاحظة : (الأمر COPY والأمر XCOPY لا يستطيعان نقل الملفات المخفية . (

- ٢٦ الأمر CHKDSK : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته فحص الأسطوانة وإعطاء تقرير عن حالتها .
 - ١٢٧ الأمر UNFORMAT : و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته استعادة محتويات أسطوانة ما كانت قد مسحت جميع محتوياتها من خلال الأمر . FORMAT

-ملاحظة هامة:

يستطيع الأمر UNFORMAT إعادة محتويات الأسطوانة التي سبق عمل تهيئة لها ولكن بشرط عدم استخدامها مسبقاً مع الأمر FORMAT عند التهيئة وإلا فأنه يستحيل إعادة محتويات الأسطوانة كما كانت.

- -الأمر SYS :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته :
- انسخ ملفات نظام التشغيل MS-DOS إلى أسطوانة ما .
 - ٢ نسخ ملف COMMAND.COM إلى أسطوانة ما .
- ١٤ الأمر DISKCOMP : و هو من الأو امر الخارجية ووظيفته المقارنة بين اسطوانتين متطابقتين .
 - ملاحظة: هذا الأمر لا ينفع التعامل به مع أقراص صلبة على الإطلاق.
 - ١٣٠٠ الأمر SCANDISK : وهو من الأوامر الخارجية ويستخدم لاكتشاف إي أجزاء تالفة على القرص .
 - ١٣١ الأمر FDISK : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته تهيئة وإعداد القرص الصلب للتعامل مع نظام التشغيل .DOS
 - ٢٣ الأمر TREE : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته عرض أسماء الفهارس المكونة لشجرة الفهارس وكذلك عرض مساراتها .

- -٣٣ الأمر MOVE :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته نقل ملف أو أكثر أو فهرس فرعي من مكان لآخر .
- -٤ الأمر DELTREE :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته حذف فهرس فرعي بما يحتويه حتى لو كان بداخله ملفات .
 - ١٣٥ الأمر UNDELETE : وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته استعادة الملفات الممحاة بواسطة الأمر DEL.

ملاحظات هامة:

- اعندما يتم حذف ملف بالأمر DEL فإن نظام التشغيل DOS يقوم بتغيير الحرف الأول من هذا الملف وتحويله إلى علامة استفهام ؟ .
 - ٢ يمكن استرجاع ملف قبل تخزين إي ملف آخر جديد على الملف السابق .
- -٣٦الأمر ATTRIB :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته يعرض ويتحكم في صفحات الملف وذلك بتغيير خصائصه كجعله مثلاً ملف خفى أو ملف نظام أو قابل للقراءة فقط أو غير ذلك .
 - -٣٧الأمر PRINT :وهو من الأوامر الخارجية ووظيفته طباعة الملفات النصية فقط.
 - -١٣٨ الأمر XCOPY :و هو من الأوامر الخارجية ووظيفته نسخ مجموعة من الملفات أو الفهارس .
 - ١٣٩ الأمر EDIT : و هو من الأوامر الخارجية و هو عبارة عن محرر نصوص تابع لنظام التشغيل DOS والذي من خلاله تتمكن من كتابة وتعديل الملفات .

-ملاحظات هامة:

يعالج هذا الأمر جميع عيوب الأمر COPY CON حيث أنه باستخدامه يمكن عمل الآتي :

```
- افتح ملف سبق حفظه والتعديل فيه .
```

- ٢ التحرك داخل الملف يميناً ويساراً و لأعلى و لأسفل .

-٣يتم حفظ الملف باستخدام Alt+F ثم نختار أمر Save ثم كتابة أسم الملف .

-يتم الخروج من الأمر باستخدام Alt+F ثم نختار أمر

- LDIT الأمر EDIT لابد من وجود ملف EDIT بعمل الأمر

عمله

الأمر

DIR

استعراض للدايروكتوري

DIR

CLS

إبقاء شاشة الدوس خالية من الأوامر

CLS

RD

حذف مجلد

RD

MD

إنشاء مجلد

MD

DATE

تعديل التاريخ

DATE

TIME

تعديل الوقت

TIME

LABLE

عرض وتعديل اسم الدرايف

LABLE

VOL

عرض اسم الدرايف

VOL

VER

لمعرفة أي اصدراة من الدوس تعمل بها

VER

FORMAT C: أو غيره

حذف أي شئ يكون على الدرايف الواحد

FORMAT

TYPEاسم الملف

عرض الملفات النصية فقط

TYPE

DEL اسم الملف حذف ملف معين DEL

REN اسم الملف إعادة تسمية ملف معين

REN

COPYمسار الملف أو المجلد نسخ مجلد معين أو ملف محدد COPY

PROMPT تغییر شکل المؤشر PROMPT

XCOPY نسخ مجلد يحتوي على مجلدات فرعية بداخله XCOPY

DEFRAG إلغاء تجزئة القرص DEFRAG

SCANDISK

عمل فحص للهار ديسك

SCANDISK

SYS

نقل ملفات النظام إلى القرص المرن

SYS

UNDELET

استرجاع ملف حذفته من جهازك أو حتى من سلة المحذوفات لكن يشترط أن لا يمر أكثر من أسبوع كحد أقصى على مدة الحذف

UNDELET

FIND اسم الملف أو المجلد

بحث

FIND

DOSKEY

لعمل حفظ للأوامر التي استعملتها

DOSKEY

MASV

فاحص للفيروسات

MSAV

MSBACKUP لعمل نسخة احتياطية للجهاز MSBACKUP

MEM عرض بيان عن الذاكرة رام MEM

> CHKDSK فحص الهار ديسك CHKDSK

DISKCOP للمقارنة بين ديسكات ذات حجم متساوي DISKCOP

TREE عرض كل ما يحتويه الدرايف الواحد TREE

CD للانتقال من مجلد إلى آخر CD

نبدأ في هذا الدرس الحديث عن أوامر الدوس ...

حيث أن الدوس مهمته الأساسية التعامل مع الأقراص .. فا ينبغي أن نتتابع الأوامر بشئ من الترتيب

أول أمر يصادفنا هو أمر تهيئة القرص (format) وهذا الأمر من الأهمية والخطورة مما يجعلنا نتحدث عنه بإسهاب وتمعن ... إن الفورمات تعنى تقسيم القرص إلى مسارات tracks وقطاعات sector عنها عمكن تسكين الملفات بنظام وحتى يمكن لنظام التشغيل ترتيب الملفات والبحث عنها بسهولة ويسمى القطاع الأول من القرص boot أي المدخل أو البوابة وإذا أصاب هذا القطاع تلف .. لا يعمل القرص نهائياً .. وجدير بالذكر أن نظام التشغيل يتعامل مع أقسام الهارد ديسك على أنها أقراص كل على حده .. أي أن كل قسم من الهارد يعتبر قرص منفصل بذاته ...

وأمر الفورمات يُكتب أمام علامة المحث prompt كأي أمر أخر .. ولكن يمكن كتابة بعض الشروط التي نريد للدوس أن ينفذها مع هذا الأمر ... فإذا كتبنا format فقط .. فإن الدوس سيقوم بعملية تهيئة للقرص مع الفحص ... وفي السطور التالية سنورد بعض هذه الشروط ووظائفها ...

format/sأي عمل تهيئة مع تحميل ملفات النظام على القرص

format/vتسمية القرص بعد التهيئة

format/qأي تهيئة سريعة بدون فحص القرص

format/uأي تهيئة بدون شروط

ويجب التأكد قبل عملية الفورمات من خلو القرص من البيانات والملفات الهامة ..

وهنا يأتي دور تحميل النظام على الجهاز ... وبما أننا نتحدث عن الدوس فلا حاجة لنا لتحميله منفردا ... فإنه يأتي مع الويندوز .. ويمكن الوصول إليه عن طريق قرص النظام ... (start up) وأخيراً وصلنا للأمر بحث dir وإذا كنا نقصد بالأمر dir البحث فإن معنى الكلمة حرفياً هي directory أي الفهرس أو المجلد ..

والأمر dir يعنى ببساطة شديدة (عرض الملفات في الفهرس المقصود) .. وسأشرح لكم صيغة الأمر ومساره بإيجاز ..

إن القسم C مثلاً يعتبر فهرس ومجلد الويندوز أيضاً هو فهرس وأي مجلد يحتوى على مجموعة من

الملفات هو في الواقع فهرس ...

إذن نحن نريد أن نعرف ما بداخل قسم ال C من ملفات ومجلدات ...

علينا بكتابة الأمر التالي ... C:\ dir \c:\ dir أما إذا كنا أمام علامة محث أخرى غير ال ... Oال Onثلاً .. فيكون الأمر كالتالي ... d:\ dir c:\ dir c:\ أي أننا نكتب الأمر ثم نكتب له مساره (الفهرس الذي يجب أن يعرض ملفاته .. (وإذا كنا نريد عرض الملفات الموجودة في مجلد الويندوز .. فيكون الأمر هكذا \c:\ dir c:\windows وهكذا .. وهكذا ..

وهنا نحن نعرض الملفات داخل الفهرس بدون شروط أي نعرض كل ما بداخل الفهرس .. إذن ماذا يحدث عندما نكتب الأمر هكذا .. c:\ dir c:\windows/*.exe إن هذا الأمر يعنى ببساطة أن يتم عرض جميع الملفات التنفيذية داخل مجلد الويندوز ..

هذه مقدمة عن أوامر الدوس

يمكن أن نعتبر الدوس مثل الخادم النشيط الذي ينفذ أو امرك بدون نقاش وبسرعة ... ولكنه خادم لا يفهم إلا الأو امر الموجودة في ذاكرته .. أي أنك لو أعطيته أمراً جديداً لا ينفذه طالما هو غير موجود في الذاكرة

وأوامر الدوس منطقية أي تتبع التسلسل المنطقي للأمر .. فعندما نريد إصدار أمراً للدوس يجب أن نكتبه بالتسلسل المنطقي الصحيح حتى ينفذه بدون تردد .. والدوس نظام طيب وإبن حلال ويخاف عليك خصوصاً في الأوامر الخطيرة مثل الفورمات والحذف والتقسيم وما شابه .. فإنه يعطيك رسائل للتحذير والتأكيد حتى لا تقوم بعمل بنوع الخطأ ...

ولنبدأ في العمل ..

ماذا نريد الآن ؟ نحن نريد الشاشة خالية من الأوامر والسطور حتى يتسنى لنا العمل بحرية إذن نحن نحتاج إلى الأمر (CLS) ومعناه (CLEAR SCREEN) أي مسح الشاشة ... ويكفى أن نكتب هذا الأمر أمام علامة المحث ثم نضغط ENTER
وعلامة المحث هي حرف الدرايف الموجود في أول السطر <):>

لقد قمنا بمسح الشاشة ونستطيع سؤال الدوس عن أي شئ مثل الإصدار .. فنحن نريد معرفة رقم الإصدار للدوس الموجود لدينا .. هل هو قديم أم حديث .. وهذا الأمر هو VER اختصار كلمة VERأي إصدار ... ويكتب هكذا C:> ver ويمكن بنفس الطريقة السؤال عن التاريخ والساعة

أمر التاريخ DATE :

أمر الوقتTIME:

مع تحيات أخوكم كاروان فهمي سامي الجقسي جامعة دهوك كلية التربية قسم علوم الحاسبات العراق – إقليم كوردستان دهوك – زاخو

لأي آرائكم أو مقترحاتكم رجاءا زوروا موقعي الشخصي www.karwan.tk أو بإرسال الايميل على :

karwanalgaksi@yahoo.com karwanjacksi@gmail.com karwanjacksi@hotmail.com

> لا تنسونا من دعائكم... مع جزيل الشكر